300mm 9K58 SMERCH **MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEM**

300-мм РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ **9K58 «CMEP4»**

The system is designed to defeat manpower, armored and soft-skinned materiel in concentration areas, artillery batteries, command posts and ammunition depots.

Components:

- rockets (in containers);
- 9A52-2 modernized launch vehicle;
- transloader;
- automated fire control equipment;
- set of arsenal equipment;
- training facilities.

The 300mm rockets with a firing range of 70 and 90 km and various warheads have been developed for the Smerch MLRS.

Предназначена для поражения живой силы, бронированной и небронированной техники в местах сосредоточения, артиллерийских батарей, командных пунктов и складов боеприпасов. Состав:

- реактивные снаряды (в контейнерах);
- модернизированная боевая машина 9A52-2;
- транспортно-заряжающая машина;
- комплекс средств автоматизированного управления огнем (КСАУО);
- комплект арсенального оборудования:
- учебно-тренировочные средства. Для РСЗО «Смерч» разработаны 300-мм реактивные снаряды (РС) с дальностью стрельбы 70 и 90 км и головными частями различного назначения.





Пульт наводчика Laying control panel

Odometer

Аппаратура дистанционного ввода Remote input equipment

Самоориентирующаяся система гирокурсокреноуказания Self-orienting gyroscopic course and cant indication system

9A52-2 modernized launch vehicle

Modernization is carried out by installing the automated laying and fire control system on the vehicle.

The 9A52-2 vehicle with the automated system ensures:

- delivery of fire from an unsurveyed fire position:
- laying of the launch tube cluster with the crew staying in the cabin and without using aiming points;
- autonomous determination of an azimuth of the launch tube cluster's longitudinal axis:
- visual representation of graphical information for the launch tube cluster laying, the route of vehicle move-

ment and location as well as a point of destination and direction of movement on the video terminal;

- increase in MLRS survivability owing to reduced time of staying at a fire position;
- increased comfort for the laying operator, especially in adverse weather conditions and at night;
- increased independent operation owing to the navigation and survey equipment, which allows the vehicle to rapidly change fire positions and move autonomously:
- reduction of the combat crew.

Модернизированная боевая машина 9А52-2

Модернизация осуществляется путем установки на машину АСУНО.

БМ 9А52-2 с автоматизированной системой обеспечивает:

- ведение огня с неподготовленной в топогеодезическом отношении пози-
- наведение пакета направляющих без выхода расчета из кабины и без использования точек наводки;
- автономное определение азимута продольной оси пакета направляющих;
- наглядное изображение на видеотерминале графической информации для наведения пакета направляющих, маршрута движения с указанием местопо-

ложения, пункта назначения и направления движения;

- повышение выживаемости систем РСЗО за счет сокращения времени пребывания на огневой позиции;
- повышение комфортности работы оператора-наводчика, особенно при неблагоприятных метеорологических условиях и в ночное время;
- повышение автономности за счет функций навигации и топопривязки, что позволяет производить быструю смену огневых позиций, автономное движе-
- сокращение расчета.

98

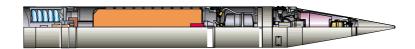
99

MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEMS

Basic Characteristics Основные характеристики

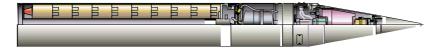
Weight, kg:		Масса, кг:			
rocket with firing range of:		РС с дальностью стрельбы:			
70 km	800	70 км	800		
90 km	815	90 км	815		
launch vehicle	43,700	БМ	43 700		
Time:		Время:			
full ripple duration, s	38	полного залпа, с	38		
reload, min	20	перезаряжания, мин.	20		
Overall dimensions (length x width x height), mm	12,100 x 3,050 x 3,050	Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм	12100 x 3050 x 3050		
Crew	3	Расчет, чел.	3		
Base chassis	MAZ-543M	Базовое шасси	MA3-543M		

Rocket warheads Головные части РС



9N150 separable HE fragmentation cluster warhead

кассетная отделяющаяся осколочно-фугасная головная часть 9H150



9N139 cluster warhead with fragmentation submunitions

кассетная головная часть с осколочными боевыми элементами 9H139



9N152 cluster warhead with sensorfuzed submunitions кассетная головная часть с самоприцеливающимися боевыми элементами 9H152



9N539 cluster warhead with AT minelets

кассетная головная часть с противотанковыми минами 9H539



9N176 cluster warhead with HEAT fragmentation submunitions

кассетная головная часть с кумулятивно-осколочными боевыми элементами 9H176



9N174 thermobaric cluster warhead

кассетная термобарическая головная часть 9Н174

Basic Characteristics	Основные характеристики
-----------------------	-------------------------

	9N150	9N139	9N152	9N539	9N176	9N174		9H150	9H139	9H152	9H539	9H176	9H174
Explosive weight, kg	95	-	-	-	-	100	Масса ВВ, кг	95	-	-	-	-	100
Number of submunitions							Количество боевых						
(minelets)	-	72	5	25	646	-	элементов (мин), шт.	: -	72	5	25	646	-